

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и
 дизайна»
 (СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.О.31

Экономика и управление машиностроительным производством

Учебный план: _____ ФГОС3++z150302.22-1_22-15.plx

Кафедра: Экономики и организации производства

Направление подготовки:
 (специальность) 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль подготовки: Оборудование химических производств
 (специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: заочная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
5	УП	4	6	130	4	4	Зачет
	РПД	4	6	130	4	4	
Итого	УП	4	6	130	4	4	
	РПД	4	6	130	4	4	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.08.2021 г. № 728

Составитель (и):

Кандидат экономических наук, доцент

Овчаренко В.П.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой экономики и организации производства

Фрейдкина Е.М.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Евдокимов А.Н.

Методический отдел:

Смирнова В.Г.

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области экономики и управления машиностроительным производством.

1.2 Задачи дисциплины:

- изучение экономических особенностей машиностроительного производства, освоение базовых экономических знаний, овладение навыками выполнения наиболее распространенных экономических расчетов;
- изучение основ организации основного и вспомогательного производства крупных предприятий, освоение методов и приемов управления.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Экономика

Основы проектной деятельности

Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;
Знать: типы, формы и методы организации производства предприятия
Уметь: выполнять расчет производственных ресурсов и производственно-экономических показателей
Владеть: основными методами производственно-экономического планирования деятельности предприятия
ОПК-8: Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;
Знать: методологические основы систем планирования на предприятии
Уметь: планировать и рассчитывать издержки производства
Владеть: навыками применения основных методов производственно-экономического планирования деятельности предприятия

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Ресурсы машиностроительного производства	5				
Тема 1. Экономическое значение машиностроения Особенности экономики машиностроительного производства. Экономическая характеристика машиностроительной отрасли РФ.				10	
Тема 2. Основной и оборотный капитал предприятия Основной капитал промышленности и его классификация. Физический и моральный износ основных фондов (капитала). Показатели использования основных и оборотных средств. Определение потребности в оборотных средствах предприятия. Источники формирования и пополнения оборотного капитала предприятия.			1	10	
Тема 3. Кадры, производительность и оплата труда. Управление персоналом Состав и структура кадров. Показатели производительности труда. Формы и системы оплаты труда. Кадровое планирование. Нормирование труда.				11	
Раздел 2. Себестоимость, цена, прибыль					
Тема 4. Затраты предприятия Себестоимость промышленной продукции: сущность, состав, структура. Смета затрат на производство. Калькуляция себестоимости продукции. Пути снижения себестоимости продукции.		1	2	11	
Тема 5. Основы ценообразования Функции цен и их классификация. Методы ценообразования. Стратегии ценообразования.				11	

<p>Тема 6. Доходы предприятия Виды доходов предприятия. Прибыль и рентабельность. Показатели уровня рентабельности.</p>	1	1	11	
<p>Тема 7. Коммерческая деятельность предприятия Финансовые отношения предприятий. Налогообложение предприятий. Внешнеэкономическая деятельность предприятия.</p>			11	
<p>Раздел 3. Основы управления производственными системами</p>				
<p>Тема 8. Структуры управления и управленческие технологии Управленческие (организационные) структуры. Кадры управления. Стил управления. Информационная система управления. Управленческие технологии.</p>			11	
<p>Тема 9. Производственные процессы и их организация Виды и состав производственных процессов. Организация производственных процессов во времени и пространстве. Производственная мощность предприятия. Организация и управление вспомогательными и обслуживающими процессами.</p>	1		11	
<p>Тема 10. Управление качеством Показатели качества продукции. Концепции управления качеством. Инструменты повышения качества. Сертификация продукции и систем качества.</p>			11	
<p>Раздел 4. Инновационная деятельность предприятия</p>				
<p>Тема 11. Организация и управление инновационной деятельностью предприятия Этапы инновационного процесса. Проектно-конструкторская подготовка. Организационно-технологическая подготовка производства. Моделирование в инновационной деятельности.</p>			11	

Тема 12. Экономическая оценка инвестиционных проектов Финансирование инвестиционной деятельности. Понятие инвестиций. Этапы разработки инвестиционных проектов. Финансирование инвестиционной деятельности. Экономический эффект и эффективность инвестиций.	1	2	11	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	4	6	130	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)	0,25			
Всего контактная работа и СР по дисциплине	10,25		130	

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ОПК-3	Определяет типы, формы и методы организации производства предприятия. Осуществляет расчет производственных ресурсов и производственно-экономических показателей. Применяет методы планирования деятельности предприятия.	Вопросы устного собеседования Практико-ориентированные задания
ОПК-8	Использует методологические основы систем планирования в деятельности предприятия. Осуществляет планирование и расчет издержек производства в деятельности предприятия. Применяет методы планирования производственно-экономической деятельности предприятия.	Вопросы устного собеседования Практико-ориентированные задания

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Полный, исчерпывающий ответ, свидетельствующий о значительной работе с литературой. Необходимые формулы представлены в полном объеме, способность применить формулы на примере.	
Не зачтено	Ответ неполный, демонстрирующий пробелы в знаниях, и не осведомленность в терминологии курса Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки.	

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Курс 5	

1	Экономическая характеристика машиностроительной отрасли РФ.
2	Основной капитал промышленности и его классификация.
3	Физический и моральный износ основных фондов (капитала).
4	Показатели использования основных средств.
5	Определение потребности в оборотных средствах предприятия.
6	Источники формирования и пополнения оборотного капитала предприятия.
7	Показатели использования оборотных средств
8	Состав и структура кадров.
9	Показатели производительности труда.
10	Формы и системы оплаты труда.
11	Кадровое планирование.
12	Нормирование труда.
13	Себестоимость промышленной продукции: сущность, состав, структура.
14	Смета затрат на производство.
15	Калькуляция себестоимости продукции.
16	Пути снижения себестоимости продукции.
17	Функции цен и их классификация.
18	Методы ценообразования.
19	Стратегии ценообразования.
20	Виды доходов предприятия.
21	Прибыль и рентабельность.
22	Показатели уровня рентабельности.
23	Финансовые отношения предприятий.
24	Налогообложение предприятий.
25	Внеэкономическая деятельность предприятия.
26	Управленческие (организационные) структуры.
27	Кадры управления.
28	Стиль управления.
29	Информационная система управления..
30	Управленческие технологии
31	Виды и состав производственных процессов.
32	Организация производственных процессов во времени и пространстве.
33	Производственная мощность предприятия.
34	Организация и управление вспомогательными и обслуживающими процессами.
35	Показатели качества продукции.
36	Концепции управления качеством.
37	Инструменты повышения качества.
38	Сертификация продукции и систем качества.
39	Этапы инновационного процесса.
40	Проектно-конструкторская подготовка.
41	Организационно-технологическая подготовка производства.
42	Моделирование в инновационной деятельности.
43	Понятие инвестиций.
44	Этапы разработки инвестиционных проектов.
45	Финансирование инвестиционной деятельности.
46	Экономический эффект и эффективность инвестиций.

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Определите коэффициент ввода, если основной капитал на начало года $Ok_{нг} = 5600$ млн.руб; коэффициент выбытия $K_{вб} = 0.15$; прирост основного капитала $Ok_{пр} = 560$ млн.руб

2. Определить темпы роста производительности, если в базисном году стоимость валовой продукции составила ВПб – 20 млн.руб., численность промышленно-производственного персонала Чппп.б – 2000 чел., доля основных производственных рабочих Ар.б. – 0,4, В отчетном году валовая продукция возросла в 1,3 раза, доля рабочих составила Ар.о. – 0,46.

3. Определите годовой экономический эффект от замены морально устаревшего оборудования на 12 единиц нового, более прогрессивного и экономичного оборудования, если приведенные затраты по базовому и новому варианту соответственно составляют $Z_{пр.б} = 3.0$ тыс.руб, $Z_{пр.н.} = 4.1$ тыс.руб; Норма амортизации $Наб = 0.1$, $Нан = 0.125$; уровень рентабельности $Rб = Rн = 0.2$; годовая производительность $Qб = 1000$ ЕД., $Qн = 1200$ ед.; годовые эксплуатационные расходы $Zэб = 17.0$ тыс.руб, $Zэн = 16$ тыс.руб.; сопутствующие капитальные вложения $KВб = 15.0$ тыс.руб, $KВн = 18.0$ тыс.руб.

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Время на подготовку к ответу на зачете 30мин., в это время входит подготовка ответа. Допускается применение калькулятора.

В течение семестра выполняются контрольные работы.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Цейтлин Л. И., Козлова Е. А.	Экономика и управление машиностроительным производством. Конспект лекций	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20199315
Демура, Н. А.	Экономика и организация производства предприятий народных промыслов	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ	2019	https://www.iprbooks.hop.ru/106227.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Цейтлин, Л. И., Козлова, Е. А.	Экономика и управление машиностроительным производством	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2019	http://www.iprbooks.hop.ru/102596.html
Вейс, Ю. В.	Экономика и организация производства электротехнических установок	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2020	https://www.iprbooks.hop.ru/105195.html
Вейс, Ю. В.	Экономика и организация производства электротехнических установок	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2020	http://www.iprbooks.hop.ru/105195.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>
Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru>
Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ibooks.ru/>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8

MicrosoftOfficeProfessional 2013

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска